第20卷 第4期 昆 虫 学 报 Vol. 20, No. 4
1977 年11月 ACTA ENTOMOLOGICA SINICA November, 1977

东京恙螨上海亚种(新亚种)的描述

路 步 炎
(济宁医学专科学校)

本螨种系1955年11月份,在上海郊区自鼬体采得。本螨种与东京恙螨比较,在其形态特征上有相似之处,但也有不少重要区别,宿主也不相同,故而考虑为一新亚种。

东京恙螨上海亚种 *Trombicula (Miyatrombicula) tokyoensis shanghaiensis* 新亚种(图1—6)

幼虫活体呈桔黄色,眼点明显,椭圆形,躯体209.8—447.2×168.6—309.0微米。

颚体(图1): 螯肢远节末端有一个三角形冠状钩齿。螯盔毛1根为疏羽状。触须6节,常形。触须爪分三叉,触须毛B/B/B.B.B(图1)。

盾板(图2,6): 呈五角形。前中毛一根,前侧毛、后侧毛各一对。后侧毛基位于感器基之后。感器呈丝状,基部3/10处有极不明显的微刺,端部7/10处每侧有7—8个细小分枝。

标准量度: 根据10只标本测定如表1。

表1 东京恙螨上海亚种标准量度表

10只标本	AW	PW	SB	ASB	PSB	SD	AP	AM	AL	PL	S	DS	VS	HS
平均	58.9	74.9	22.2	22.2	33.6	55.8	24.4	33.4	34.7	50.4	55.1			50.2
标准差	1.51	2.57	1.33	0.91	1.26	1.39	1.73	2.2	2.51	2.06	2.17			1.5
标准误	0.51	0.85	0.44	0.30	0.42	0.46	0.57	0.78	0.83	0.72	0.96			0.5
理论幅度(±2s)	55.9—61.9	69.8—80.0	19.5—24.9	20.4—24.0	31.0—36.1	53.0—58.6	20.9—27.9	29.0—37.8	29.1—39.7	46.3—54.5	50.8—59.4			47.2—53.2
实际幅度	55.2—60.7	69.9—78.2	19.3—24.0	21.1—23.0	32.2—35.8	54.2—57.8	22.0—27.0	31.06—38.6	31.2—38.6	46.0—53.3	52.4—59.3	32.2—39.5	25.1—29.9	46.9—52.4
变异系数	2.56	3.43	5.99	4.09	3.75	2.49	7.09	6.61	7.23	4.08	3.93			2.98

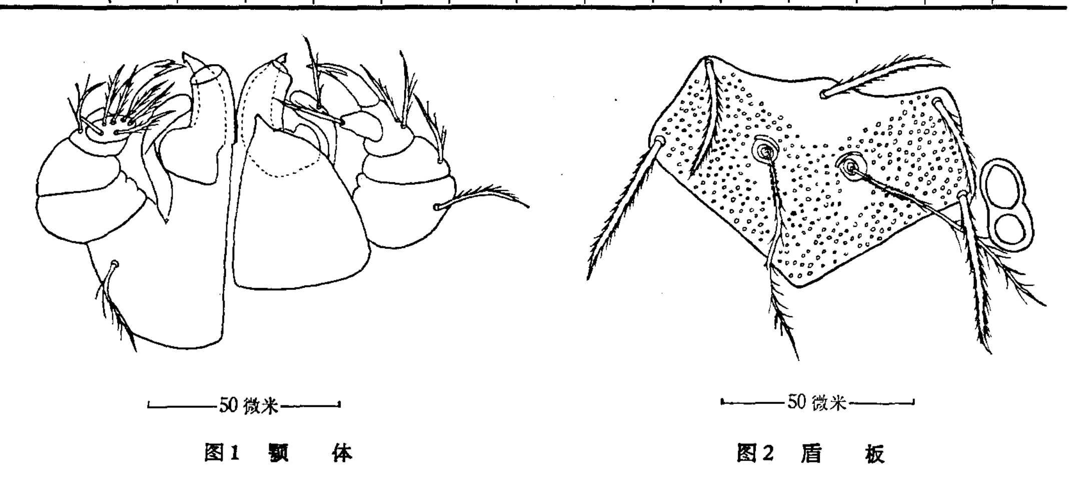


图1 颚 体 图2 盾 板

100微米

图3 躯体背观

100微米

图4 躯体腹观

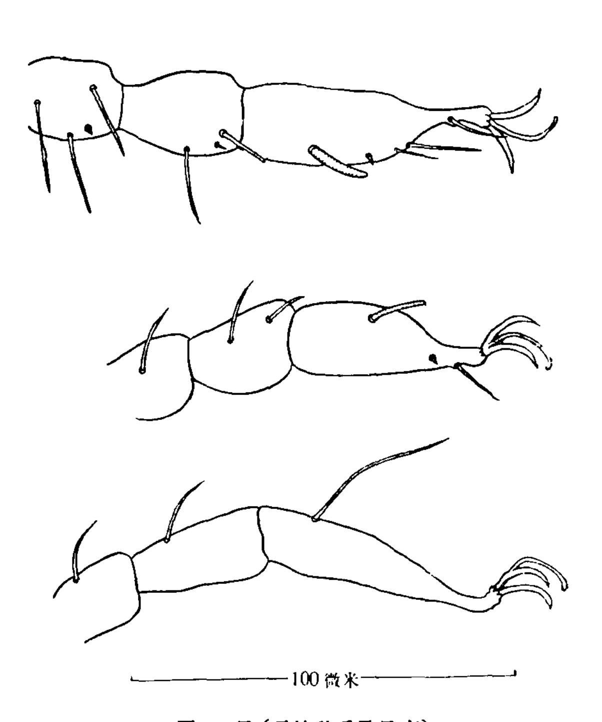


图5 足(示特种毛及量度)

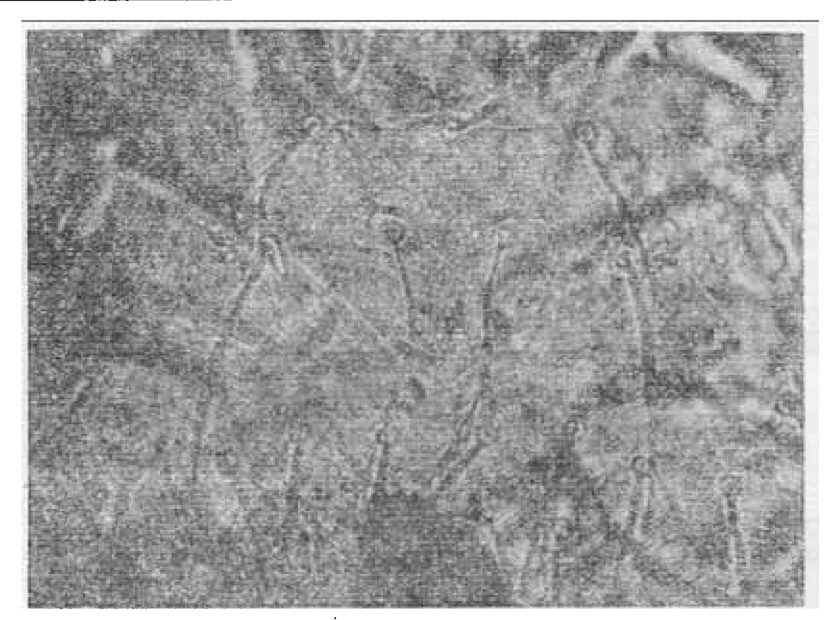


图6　盾　板

眼：2+2，有眼片。前眼略大于后眼。

背毛(图3)：羽状，背毛排列多数为 2-10-4-9-6-8-9-6-4 共计 57—61 根，背毛长 32.2—39.5 微米。肩毛长 46.9—52.4 微米。

腹毛(图4)：胸毛2对(2—2)，基节 III 后方的毛为 59 根。

足(图5)：3对，各7节，爪各2，爪间突各1个，均呈爪形。足毛见表2。

表2　各足特种毛数量表

足　节	刚毛名称	足　I	足　II	足　III
膝　节	膝　毛	3	1	1
	微膝毛	1	0	0
胫　节	胫　毛	2	2	1
	微胫毛	1	0	0
跗　节	前跗毛	1	1	0
	亚端毛	1	0	0
	副亚端毛	1	0	0
	跗　毛	1	1	0
	微跗毛	1	1	0
	跗鞭毛	0	0	1

正模：幼虫，采自南鼬(*Mustela sibirica davidiana*)耳内，上海县七宝镇，1955年11月，王仁赍采。副模：幼虫15只。均保存于上海第一医学院寄生虫学教研组。

讨论　作者等在南鼬体上找到的这种恙螨与 *T.* (*M.*) *jonesae* Brennan, 1952 和 *T.* (*M.*) *tokyoensis* Kumada, 1954 二种近似。与前者不同之处为背毛数目。*T.* (*M.*) *jonesae* 背毛数为40或40余根，本恙螨 57—61 根。与 *T.* (*M.*) *tokyoensis* 对照后，盾板形状和背毛序，特别是盾板形状有明显不同。*T.* (*M.*) *tokyoensis* 的盾板，二侧缘向内凹陷，后缘凹陷较深，后角特别尖锐；而本恙螨二侧缘无明显的凹陷且较平直，后缘也较平直，后角较上者为钝。*T.* (*M.*) *tokyoensis* 背毛排列为：2，11—14，11—

15, 8—12, 7—10, 4—6, 2—5, 0—2=51—59 根；而本螨种排列为 2, 10—11, 2—9 (4—5 较多), 6—10, 5—10, 6—10, 6—10, 4—8, 3—5=57—61 根。从背毛排列上看，第 2、3 两列毛与 *T.* (*M.*) *tokyoensis* 有所不同。此外 *T.* (*M.*) *tokyoensis* 体为黄白色，寄生在啮齿目白腹飞鼯 (*Petaurista leucogenys*) 体上，本恙螨为桔黄色，寄生在食肉目南鼬体上。这两种恙螨有其相同点，但还有一些明显的不同点，已经超出了一般的地区变异，故定为一新亚种。

DESCRIPTIONS OF *TROMBICULA* (*MIYATROMBICULA*) *TOKYOENSIS SHANGHAIENSIS* SUBSP. NOV.

LU PU-YEN

(*Shantung Tsining Medical Institute*)

Idiosoma elliptical, 209.8—447.2 × 168.6—309.0 μ. Body orange in living condition.

Eyes 2/2, on ocular platelets. Gnathosoma: Basal segment of chelicera nearly triangular. Galeal setae sparsely plumose. Palpus 6-segmented, palpal setae formula B/B/B.B.B., palpal claw trifurcate. Scutum: Pentagonal in shape, with punctae on its surface, scutal setae heavily plumose, AM single, AL and PL paired, PL longer than AL, Sensillae filamentous.

Standard measurements of scutum as follows: AW 58.9, PW 74.9, SB 22.2, ASB 22.2 PSB 33.6, SD 55.8, AP 24.4, AM 33.4, AL 34.7, PL 50.4, S 55.1. Dorsal setae: About 57—61, arranged as follows: 2-10-4-9-6-8-9-6-4. Ventral setae: 2 pairs of sternal setae, plus 59 post-coxal setae. Leg segments 7-7-7, coxal setae 1-1-3. Leg I: 3 genualae, 1 microgenuala, 2 tibialae, 1 microtibiala, 1 pretarsala, 1 subterminala, 1 parasubterminala, 1 tarsala and 1 microtarsala, Leg II: 1 genuala, 2 tibialae, 1 pretarsala, 1 tarsala and 1 microtarsala. Leg III: 1 genuala, 1 tibiala, 1 mastitarsala.

Holotype: Larva, collected from the ears of *Mustela sibirica davidiana* in November, 1955, deposited in the Department of Parasitology Shanghai First Medical College. Paratypes: 15 larvae, ibid.